

Katowice, dn. 2023-06-19

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

Urząd Miasta Rybnika
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 2357 (35156N!) RYBNIK TANGER (KRY_RYBNIK_GRUNWALDZKA) zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, ul. RYBNIK UL.GRUNWALDZKA 18.** W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - 2542 (35156N!) RYBNIK TANGER (KRY_RYBNIK_GRUNWALDZKA)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	17061
2.	11773
3.	17061
4.	11773
5.	17061
6.	11773

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°31'26.5" 50°5'38.6"	900/1800/2100	22	17061	130	4/4/4
2.	18°31'26.5" 50°5'38.6"	800/2600	22	11773	130	5/4
3.	18°31'26" 50°5'38.7"	900/1800/2100	21	17061	235	4/3/3
4.	18°31'26" 50°5'38.7"	800/2600	21	11773	235	4/2
5.	18°31'26.1" 50°5'39.1"	900/1800/2100	21	17061	332	5/3/3
6.	18°31'26" 50°5'39.1"	800/2600	21	11773	332	5/3

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:
Michał Władysław
Stolarczyk
Date / Data:
2023-06-19 20:36

S P R A W O Z D A N I E 10160/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2542 (35156N) RYBNIK TANGER (KRY_RYBNIK_GRUNWALDZKA)
Adres: RYBNIK, RYBNIK UL.GRUNWALDZKA 18 Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-06-13

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

- Właściciel badanego obiektu:**
Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
- Zlecciodawca:**
Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
- Przedstawiciel zlecciodawcy:**
NetWorkSI Sp.z o.o.
- Zakres zlecenia:**
Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, RYBNIK UL.GRUNWALDZKA 18.
- Cel zlecenia:**
Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2542 (35156N) RYBNIK TANGER (KRY_RYBNIK_GRUNWALDZKA) w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
- Pomiary zostały wykonane przez:**
Papka Paweł
Supernak Jacek
- Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**
7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych
Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.
7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia
Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się miasto, tereny szkoły, zabudowa jednorodzinna.
Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego
Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecałodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:							
Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znajdujące			
Rodzaj wytwarzanego pola				stałoplane			
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochYLENIA* [°]	Wysokość źródła elektromagnetycznego anteny [m n.p.l.]	Równoważna moc promieniowania izotropowego (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR451BR13V06 Huawei	1	130	4/4/4	22	17061
2	800/2600	ATR451BR13V06 Huawei	1	130	5/4	22	11773
3	900/1800/2100	ATR451BR13V06 Huawei	1	235	4/3/3	21	17061
4	800/2600	ATR451BR13V06 Huawei	1	235	4/2	21	11773
5	900/1800/2100	ATR451BR13V06 Huawei	1	332	5/3/3	21	17061
6	800/2600	ATR451BR13V06 Huawei	1	332	5/3	21	11773

* - wskazane wartości kąta pochYLENIA anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecałodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych
Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o którym mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.			
Formularz F-13	Wydanie nr 26	Sprawozdanie: Ochrona środowiska	Obowiązuje od dnia 14-06-2022
Strona/Stron: 3/9			

Data [rr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]	Wilgotność względna [%]	Przed pomiarami	Po pomiarach
2023-06-13	12:00-13:10	17,9	17,7	63,4	62,7

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokokopasowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% (najmniejszej dopuszczalnej wartości elektrycznej lub magnetycznej) pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zlecałodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokokopasowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% (najmniejszej dopuszczalnej wartości elektrycznej lub magnetycznej) pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokokopasowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-05	Wavecontr	Miernik pól elektromagnetyczny ch SMP2	22SN208	SW-09	Wavecontr	Sonda WP6	22WP23022

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzaniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWMIP/W/356/22 wydane przez HK-Consulting Krzysztof Kuc.

Data ważności świadczenia wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadczenia wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalimierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-18	Leica	Dalimierz Leica Disco D510	1096585932	L41-4180.205.2021.4102.2	16 grudnia 2021

Data ważności świadczenia wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiornik podlega okresowemu sprawdzaniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.			
Formularz F-13	Wydanie nr 26	Sprawozdanie: Ochrona środowiska	Obowiązuje od dnia 14-06-2022
Strona/Stron: 4/9			

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne						
Nr pomiaru	Opis umieszczenia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego niepewność pomiaru ² E [V/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pol elektromagnetycznych W _{EMF} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°5'39.1" 18°31'26.0"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°5'40.2" 18°31'25.3"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 332°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'40.9" 18°31'24.6"
4	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 332°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'41.6" 18°31'23.9"
5	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'38.8" 18°31'25.7"
6	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'38.0" 18°31'24.6"
7	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'37.3" 18°31'23.2"
8	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'37.0" 18°31'22.1"
9	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'38.4" 18°31'26.8"
10	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'38.0" 18°31'27.8"
11	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	2.1	0.07	50°5'37.3" 18°31'28.6"
12	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'37.0" 18°31'29.3"
13	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 235°, naroznik ogrodzenia	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'38.0" 18°31'23.2"
14	GKP na az. 253° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 235°, naroznik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'38.0" 18°31'22.4"
15	GKP na az. 199° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'37.0" 18°31'25.3"
16	GKP na az. 152° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 130°, naroznik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'37.3" 18°31'27.5"
17	GKP na az. 148° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'36.2" 18°31'28.9"
18	GKP na az. 116° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 130°, naroznik hall	2.0	1.2	1.9	0.07	50°5'38.0" 18°31'26.6"
19	GKP na az. 102° w odległości 31m od	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'38.4" 18°31'28.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

anteny sektorowej az. 130°, naroznik szklory					
PKP na az. 269° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 332°, naroznik budynku	2.0	1.4	2.2	0.08	50°5'39.5" 18°31'24.2"
PKP na az. 352° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	1.3	2.1	0.07	50°5'41.3" 18°31'25.7"
PKP na az. 8° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 332°, naroznik szklory	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'40.2" 18°31'26.4"
PKP na az. 72° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 332°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'39.5" 18°31'27.1"
DPP na klatce schodowej na ostatnim piętrze w świetle dnia	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'38.8" 18°31'26.4"
GKP w odległości 238m od anteny sektorowej az. 332°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'46.0" 18°31'20.3"
GKP w odległości 317m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'31.9" 18°31'38.6"
GKP w odległości 176m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	50°5'35.5" 18°31'18.8"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pomiaru	Opis umieszczenia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia magnetycznego H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego niepewność pomiaru ² H [A/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pol elektromagnetycznych W _{EMF}	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°5'39.1" 18°31'26.0"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 332°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'40.2" 18°31'25.3"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 332°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'40.9" 18°31'24.6"
4	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 332°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'41.6" 18°31'23.9"
5	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'38.8" 18°31'25.7"
6	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'38.0" 18°31'24.6"
7	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'37.3" 18°31'23.2"
8	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'37.0" 18°31'22.1"
9	GKP w odległości 5m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°5'38.4" 18°31'26.8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	sektorowej az.					
10	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'38,0" 18°31'27,8"
11	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	0,003	0,005	0,07	50°5'37,3" 18°31'28,6"
12	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'37,0" 18°31'29,3"
13	GKP na az. 350° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 235°, narożnik	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'38,0" 18°31'23,2"
14	GKP na az. 253° w odległości 72m od anteny sektorowej az. 235°, narożnik	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'38,0" 18°31'22,4"
15	GKP na az. 189° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 235°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'37,0" 18°31'25,3"
16	GKP na az. 152° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 130°, narożnik	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'37,3" 18°31'27,5"
17	GKP na az. 148° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'36,2" 18°31'28,9"
18	GKP na az. 116° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 130°, narożnik	2,0	0,003	0,005	0,07	50°5'38,0" 18°31'28,6"
19	GKP na az. 102° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 130°, narożnik	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'38,4" 18°31'28,2"
20	GKP na az. 289° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 332°, narożnik	2,0	0,004	0,006	0,08	50°5'39,5" 18°31'24,2"
21	GKP na az. 352° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 332°	2,0	0,003	0,005	0,07	50°5'41,3" 18°31'23,7"
22	GKP na az. 8° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 332°, narożnik	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'40,2" 18°31'26,4"
23	GKP na az. 72° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 332°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'39,5" 18°31'27,1"
24	GKP na klatce schodowej na ostatnim piętrze w świetle dnia	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'38,8" 18°31'26,4"
-	GKP w odległości 238m od anteny sektorowej az. 332°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'45,0" 18°31'20,3"
-	GKP w odległości 317m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'31,9" 18°31'38,6"
-	GKP w odległości 126m od anteny	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	50°5'35,5" 18°31'16,8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

sektorowej az.				
235°				

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
1. wyniki oznaczone "a" wynikami pomiaru czułości zestawu pomiarowego
2. współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
3. do wyznaczenia wartości wskaźnikowej Wk₁ Wk₂ przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.
4. do wyznaczenia niepewności dla wyników pomiaru czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.
5. maksymalna wartość chwilowa
Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej (k=2) i niepewności poszerzonej (k=2,5) dla pomiarów w zakresie 100 Hz do 100 MHz.
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 38% dla częstotliwości do 40 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2542 (35156N) RYBNIK TANCER (KRY_RYBNIK_GRUWALDZKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022, poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_RYBNIK_GRUNWALDZKA (35156N)</p> <p>Użytkowanie planów pomiarowych w obszarze instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p>Plan pomiarowy</p> <p>Kierunek oddziaływania strefy sektorowych</p> <p>Kierunek oddziaływania strefy radiolokacyjnych</p>



Załącznik nr 3	<p>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2542 (35156N) RYBNIK TANGER (KRY_RYBNIK_GRUNWALDZKA)</p> <p>Zdjęcie instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	--

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:



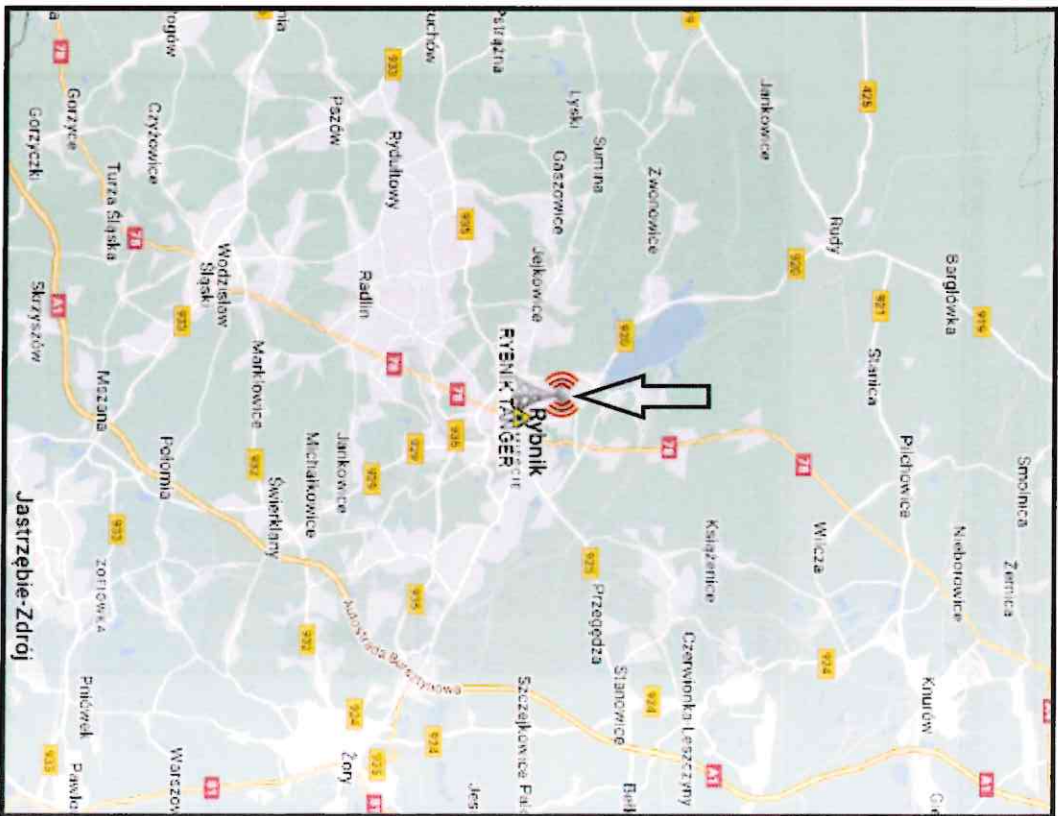
Signed by /
Podpisano przez:
Agnieszka
Harbacewicz
Date / Data: 2023-
06-14 10:16

Koniec sprawozdania



Signed by /
Podpisano przez:
Agnieszka
Wachowicz
Date / Data:
2023-06-14 11:11

Sprawozdanie z badań bez pieczęci Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnozą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2542 (35156N) RYBNIK TANGER (KRY_RYBNIK_GRUNNALDZKA) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--